



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Laco / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D., Ing. Radek Vlnas / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Počátkem týdne počasí ve střední Evropě ovlivňovala tlaková níže, která se v úterý pozvolna přesouvala k jihovýchodu a po její zadní straně k nám začal proudit chladnější vzduch. Postupně se území Česka dostalo do oblasti vyššího tlaku vzduchu a ve čtvrtek nad naše území postoupila od západu slábnoucí teplá fronta. V pátek k nám před studenou frontou od jihozápadu proudil teplý vzduch. Další studená fronta přešla přes naše území v sobotu. V neděli k nám po přední straně výběžku vyššího tlaku vzduchu proudil od severozápadu až severu chladnější vzduch.

Oblačnost

Uplynulý týden převládala oblačná obloha, každý den byly ale v délce slunečního svitu mezi kraji poměrně značné rozdíly. Nejvíce oblačnosti přineslo úterý, kdy byla průměrná délka slunečního svitu pro celou Českou republiku jen 0,4 hodiny (4 % astronomicky možného slunečního svitu). Na Moravě dokonce slunce nesvítlo vůbec, v Čechách průměrně 0,6 hodiny. Nejdéle slunce svítlo v Ústeckém kraji (1,4 hodiny). Nejslunečnějším dnem byla neděle, kdy v průměru v Česku svítlo slunce 7 hodin, což představuje 60 % astronomicky možného slunečního svitu. O něco déle svítlo slunce na Moravě (8,1 hodiny) než v Čechách (6,5 hodiny). Z krajů nejdéle slunce svítlo v kraji Jihomoravském, a to 8,8 hodiny (75 % Nejdéle slunce svítlo). Nejkratší dobu svítlo v neděli slunce v kraji Libereckém 5,2 hodiny (44 % astronomicky možného slunečního svitu).

Srážky

Nejvíce srážek z pohledu republikového průměru spadlo v pondělí (5,6 mm). Výrazně víc srážek spadlo na Moravě než v Čechách. Na Moravě byl průměrný úhrn 12,3 mm, v Čechách jen 2,2 mm. Z krajů spadlo nejvíce srážek v Jihomoravském kraji (24,3 mm) a Kraji Vysočina (13,5 mm). Stanicí s nejvyšším úhrnem byla stanice Brod nad Dýjí, kde byl naměřen úhrn 36,2 mm. Hranice území, kde přšlo a kde se srážky už nevyskytovaly, byla poměrně ostrá a například v Ústeckém nebo Libereckém kraji nebyly srážky zaznamenány. Vydatnější srážky pokračovaly ve východní polovině území i během úterý. V Jihomoravském kraji byl průměrný úhrn 10,1 mm a v Olomouckém kraji to bylo 9,1 mm. Opět byly značné rozdíly mezi Moravou (8,6 mm) a Čechami (1,6 mm). Průměrný úhrn pro celou Českou republiku byl v úterý 3,9 mm. Ze stanic byl nejvyšší úhrn zaznamenán na stanici Strážnice (21 mm). Plošně nejvíce srážek se ale vyskytlo v sobotu, kdy se přeháňky vyskytly postupně na velké většině území. V průměru spadlo 3,1 mm. Nejvíce srážek spadlo v Královéhradeckém kraji (5,9 mm), Libereckém a Moravskoslezském (5,1 mm). Nejméně přšlo v Jihomoravském kraji (0,7 mm). Ze stanic zaznamenala nejvyšší úhrn stanice Jablunkov, kde spadlo 24 mm srážek. V ostatních dnech týdne se srážky buď nevyskytovaly, nebo byly jenom zanedbatelné.

Maximální teploty

Maximální teploty během 11. týdne roku 2024 se většinou pohybovali od 10 do 15 °C. V pátek a v sobotu bylo tepleji a denní maxima se pohybovaly většinou v intervalu od 13 do 18 °C, naopak v úterý a v neděli bylo chladněji a maxima se pohybovaly v intervalu 8 až 12 °C. Nejvyšší maximální teploty byly naměřeny v pátek, kdy k nám před studenou frontou proudil teplý vzduch. Průměrné maximum pro Česko bylo 16,3 °C, v Čechách to bylo 17 °C, na Moravě 15,4 °C. Z krajů byl nejteplejší kraj Středočeský s Prahou, kde bylo průměrné maximum 17,8 °C. V tento den byla poprvé v tomto roku naměřena teplota vyšší než 20 °C, v Doksanech bylo maximum 20,6 °C. Nejnížší maxima byla naměřena v neděli, kdy se průměrné maxima v Česku pohybovaly kolem 10 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty byly na roční dobu poměrně vysoké, zejména v pondělí, úterý a sobotu. Nejteplejší ráno bylo v pondělí. V průměru byly minima v Česku na úrovni 6,9 °C, tepleji bylo na Moravě, kde bylo průměrné minimum 8,2 °C, v Čechách rovných 6 °C. Nejniž v průměru klesly teploty v pondělí v Jihočeském kraji, kde v průměru teploty klesly na 3 °C, naopak nejtepleji bylo v kraji Olomouckém kraji 8,9 °C. Mráz se vyskytl jenom na pár stanicích, nejchladněji bylo na stanici Pohoří na Šumavě, kde byla naměřena teplota -2,4 °C. Nejchladnější ráno bylo zaznamenáno v neděli, kdy v průměru teplota v Česku klesla na 0,8 °C. Chladněji bylo na západě, nejchladnějším krajem byl Karlovarský kraj společně s Plzeňským, kde bylo průměrné minimum -1,4 °C. Naopak na Moravě v Jihomoravském a Zlínském kraji byly minima většinou nad nulou a průměr minim byl 2,2 °C. Ze stanic byla nejnižší teplota naměřena na Sněžce, kde teplota klesla na -7,6 °C, z nižších poloh bylo nejchladněji v Konstantinových Lázních -4,2 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl v průměru většinou o 1 až 3 °C nižší než teploty minimální, jen v úterý byly přízemní minimální teploty nepatrně vyšší než teploty ve 2 metrech. Nejnižší přízemní teplota byla naměřena ve čtvrtek na stanici Kořenov, Jizerka -11,4 °C. Z nižších poloh bylo nejchladněji v neděli ráno v Lánech, kde bylo při zemi minimum -6,9 °C.

Průměrné teploty

Průměrná teplota uplynulého týdne v České republice byla 7,3 °C, což představuje odchylku od normálu 3 °C. V Čechách byla průměrná teplota týdne 7 °C (odchylka 4 °C), na Moravě 7,8 °C (odchylka 4,8 °C). Z krajů měl nejvyšší průměrnou teplotu kraj Jihomoravský s průměrem až 9,1 °C a odchylkou 5,2 °C. Nejchladnějším krajem byl s teplotou 5,3 °C a odchylkou 3,2 °C kraj Karlovarský. Ze stanic můžeme zmínit stanici Olomouc, kde byla průměrná týdenní teplota až 9,4 °C, co je 5,2 °C nad normálem pro tuto roční dobu. Nejteplejším dnem z pohledu průměrné denní teploty vzduchu byl pátek s průměrnou teplotou pro celou republiku 10,4 °C (odchylka 7,1 °C). Nejteplejším krajem byl v pátek Středočeský kraj společně s Prahou (11,6 °C a odchylka 7,7 °C). Nejchladnějším krajem byl v pátek kraj Zlínský s průměrnou teplotou 8,5 °C (5,7 °C). Na hodnoty blízké normálu klesly teploty až v neděli, která byla nejchladnějším dnem týdne s průměrnou teplotou pro Česko 4,3 °C (odchylka 0,7 °C). V Jihomoravském kraji byla průměrná teplota 5,5 °C, nejchladněji bylo na Vysočině 3,1 °C.

Sníh

V 11. týdnu se sněhová pokrývka trvale vyskytovala jen ve vrcholových partiích Krkonoš, Šumavy, Jeseníků a také na Králickém Sněžníku přibližně nad 1 100 m n. m. Během týdne docházelo k její odtávání. V neděli ráno leželo na hřebenech Šumavy od 30 do 138 cm sněhu. Na hřebenech Krkonoš to bylo od 50 do 120 cm sněhu. Nejvyšší celkovou výšku sněhové pokrývky zaznamenala na konci týdne stanice Velký Javor na německé straně Šumavy, a to 138 cm sněhu, na české straně pak stanice Blatný vrch 123 cm sněhu. V Krkonoších leželo v neděli ráno nejvíce sněhu na Labské boudě, a to 117 cm. Na Králickém Sněžníku leželo 25 cm a na Šeráku v Jeseníkách ještě 8 cm sněhu.

Nebezpečné jevy

V uplynulém týdnu se žádné nebezpečné jevy nevyskytly.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 11. 3. – 17. 3. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	3	9	27	5	7	6,9	3,3	3,6
Karlovy Vary	5	9	51	3	7	5,8	2,3	3,5
KRAJ KARLOVARSKÝ	4	14	29			5,3	2,1	3,2
Přimda	7	13	57	5	7	5,7	2	3,7
Klatovy	5	10	55	3	7	7,9	4	3,9
Kralovice	2	9	18	2	7	7,4	3,5	3,9
KRAJ PLZEŇSKÝ	6	11	50			6,5	3	3,5
České Budějovice	5	9	64	5	7	8,2	4,3	3,9
Vyšší Brod	11	13	83	5	7	6,3	2	4,3
Husinec	9	10	89	5	7	6,8	2,9	3,9
Kocelovice	6	10	54	7	7	7,1	3,2	3,9
Tábor	12	10	114	5	7	7,1	3,3	3,8
KRAJ JIHOČESKÝ	11	11	95			6,3	2,6	3,7
Praha - Ruzyně	1	8	11	4	7	8,1	3,8	4,3
Neumětely	6	9	71	4	7	7,2	3,9	3,3
Semčice	4	10	34	1	7	8,9	4,2	4,7
Čáslav	12	9	134	4	7	8,7	4,4	4,3
KRAJ STŘEDOČESKÝ	5	10	49			8,4	3,8	4,6
Žatec	1	7	9	2	7	7,4	4,1	3,3
Doksany	2	7	24	2	7	9	4,5	4,5
Tušimice	1	7	7	5	7	8,3	4,2	4,1
Ústí nad Labem	2	9	20	4	7	8,3	3,8	4,5
KRAJ ÚSTECKÝ	3	12	26			7,6	3,4	4,2
Liberec	8	17	48	3	7	7,6	2,9	4,7
Doksy	2	12	17	1	7	8	3,4	4,6
KRAJ LIBERECKÝ	7	18	38			6,4	2,3	4,1
Hradec Králové	12	9	134	3	7	9,2	4,1	5,1
Velichovky	13	9	143	4	7	8,6	3,5	5,1
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	11	13	81			6,9	2,7	4,2
Ústí nad Orlicí	24	11	219	4	7	7,6	2,9	4,7
Pardubice	16	9	184	3	7	9,4	4,3	5,1
KRAJ PARDUBICKÝ	25	11	217			7,5	2,9	4,6

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Nový Rychnov	30	12	245	4	7	5,9	2	3,9	
Přibyslav	25	10	248	4	7	6,2	2,4	3,8	
Kostelní Myslová	14	11	131	4	7	6,8	2,7	4,1	
Náměšť nad Oslavou	36	7	500	3	7				
KRAJ VYSOČINA	25	11	221			6,9	2,5	4,4	
Brno	28	6	436	3	7	9,4	4,6	4,8	
Kuchařovice	40	7	601	5	7	8,6	4,4	4,2	
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	35	7	474			9,1	3,9	5,2	
Valašské Meziříčí	26	9	289	4	7	7,9	3,2	4,7	
Holešov	21	6	330	4	7	9	4,1	4,9	
KRAJ ZLÍNSKÝ	19	11	177			7,6	3	4,6	
Luká	26	8	328	6	7	7,5	2,6	4,9	
Olomouc	23	5	432	3	7	9,4	4,2	5,2	
KRAJ OLOMOUCKÝ	24	11	228			7,7	2,7	5	
Ostrava - Poruba	16	8	200	4	7	8,9	4	4,9	
Opava	22	6	352	3	7	8,7	3,5	5,2	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	21	11	184			7,4	2,4	5	
Povodí	Horní Labe	11	12	91			7,4	3,2	4,2
	Dolní Labe	4	13	29			7,2	3	4,2
	Vltavy	11	11	100			6,4	2,9	3,5
	Odry	19	13	148			7,3	2,4	4,9
	Moravy	25	10	266			7,7	3,1	4,6
Čechy	10	12	84			7	3	4	
Morava	24	10	243			7,8	3	4,8	
Česká republika	14	11	122			7,3	3	4,3	

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v první polovině týdne zejména ve východní polovině našeho území na vzestupech vlivem trvalých a místy i vydatných srážek. Největší vzestupy byly zaznamenány na tocích v povodí Dyje a na pravostranných přítocích Moravy, kde spadlo do rána 13. 3. za 48 hodin 20–40 mm srážek a ojediněle došlo i k překročení 1. SPA (Tab. 2, Obr. 2). Ve druhé polovině týdne hladiny rozvodněných toků převážně pozvolna klesaly, pouze 16. 3. hladiny některých toků mírně kolísaly vlivem přeháněk (5–20 mm/24 h) a odtávání sněhové pokrývky z hřebenů hor. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od –3 do +16 cm (Obr. 1). Největší týdenní vzestupy zaznamenal dolní úsek Dyje (+100 cm), naopak největší týdenní poklesy zaznamenal dolní úsek Vltavy (–48 cm).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly v průběhu týdne převážně rozkolísané. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od –6 do +14 cm. Největší týdenní vzestupy hladin zaznamenaly toky odvodňující Krkonoše a Jizerské hory, kde odtával sníh z hřebenů hor (Labe ve Špindlerově Mlýně +27 cm). Naopak největší týdenní pokles zaznamenalo Labe v Kostelci nad Labem (–21 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků také převážně rozkolísané. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly mezi –8 až +6 cm. Největší týdenní vzestupy zaznamenaly toky v povodí Lužnice a Nežárky (Nová řeka v profilu Mláka +34 cm), naopak největší poklesy hladin zaznamenala Vltava ve Vraňanech (–48 cm).

Na tocích v povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne setrvalé nebo na pozvolných poklesech. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi –6 až 0 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Labe v Děčíně (–24 cm).

Hladiny toků v povodí **Odry** byly v průběhu týdne celkově setrvalé nebo na pozvolných vzestupech. Celkové týdenní rozdíly hladin toků se pohybovaly nejčastěji mezi –1 až +12 cm. Největší vzestupy zaznamenala Odra v Bohumině (až +22 cm).

V povodí **Moravy** byly hladiny toků celkově za týden setrvalé nebo na vzestupech. Stoupaly zejména pravostranné přítoky Moravy a vlivem dotoku tok střední a dolní Moravy. Nad 1. SPA vystoupala začátkem týdne hladina Jevíčky a Malé Hané (shodně při $Q_{<2>}$). Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly mezi 0 až +20 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Romže v profilu Polkovice (+42 cm). V povodí **Dyje** hladiny celkově za týden stouply výrazněji. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly mezi +4 až +31 cm. Nad 1. SPA vystoupal velmi krátce začátkem týdne Maršovský potok (Q_2) a také Jevišovka. Nejvíce za týden stoupla hladina Dyje (v profilu VD Nové Mlýny až +100 cm).

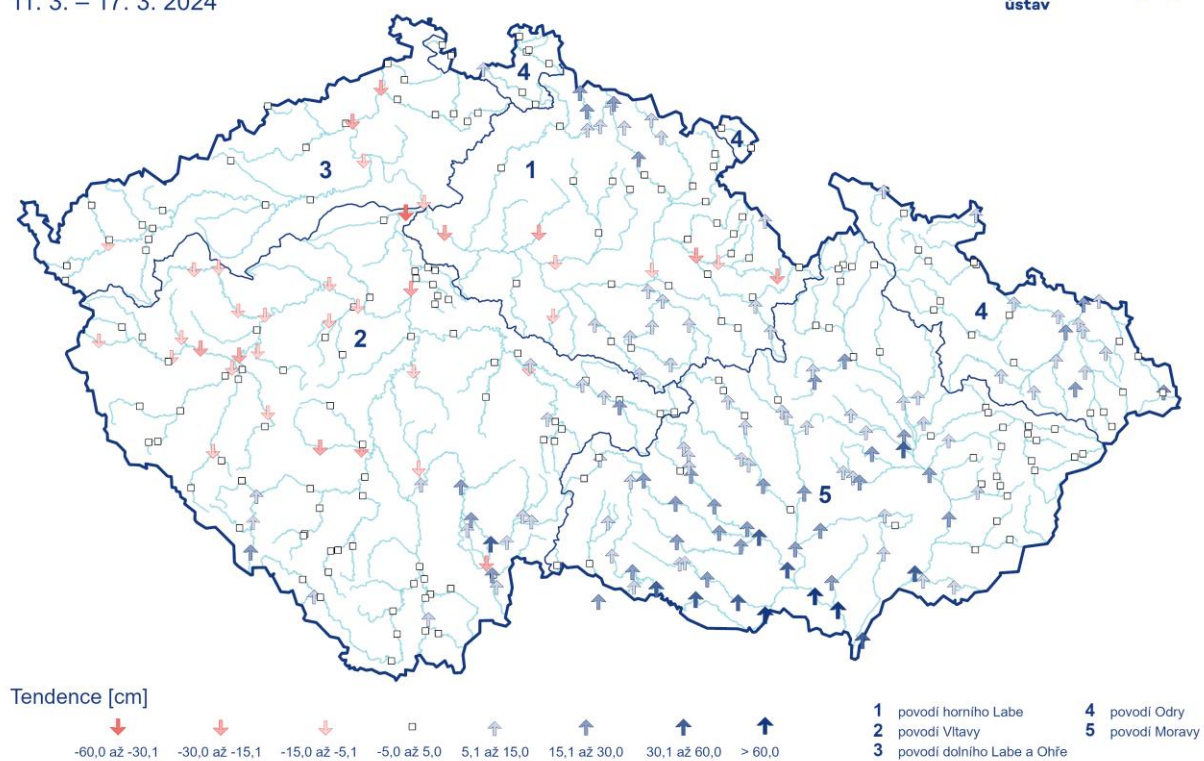
Tab. 2 Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 11. – 17. 3. 2024 dosaženy SPA

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Jevíčka	Chornice	12	16:10	120	6,03	<2	1	E	Moravská Třebová
Malá Haná	VD Opatovice	13	08:20	106	2,25	<2	1	B	Vyškov
Jevišovka	Plaveč	13	16:00	112	3,8		1	B	Znojmo
Maršovský potok	Hubenov pod přehradou	12	07:40		2,45	2	1	J	Jihlava

Průměrné týdenní tendence na tocích

11. 3. – 17. 3. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav

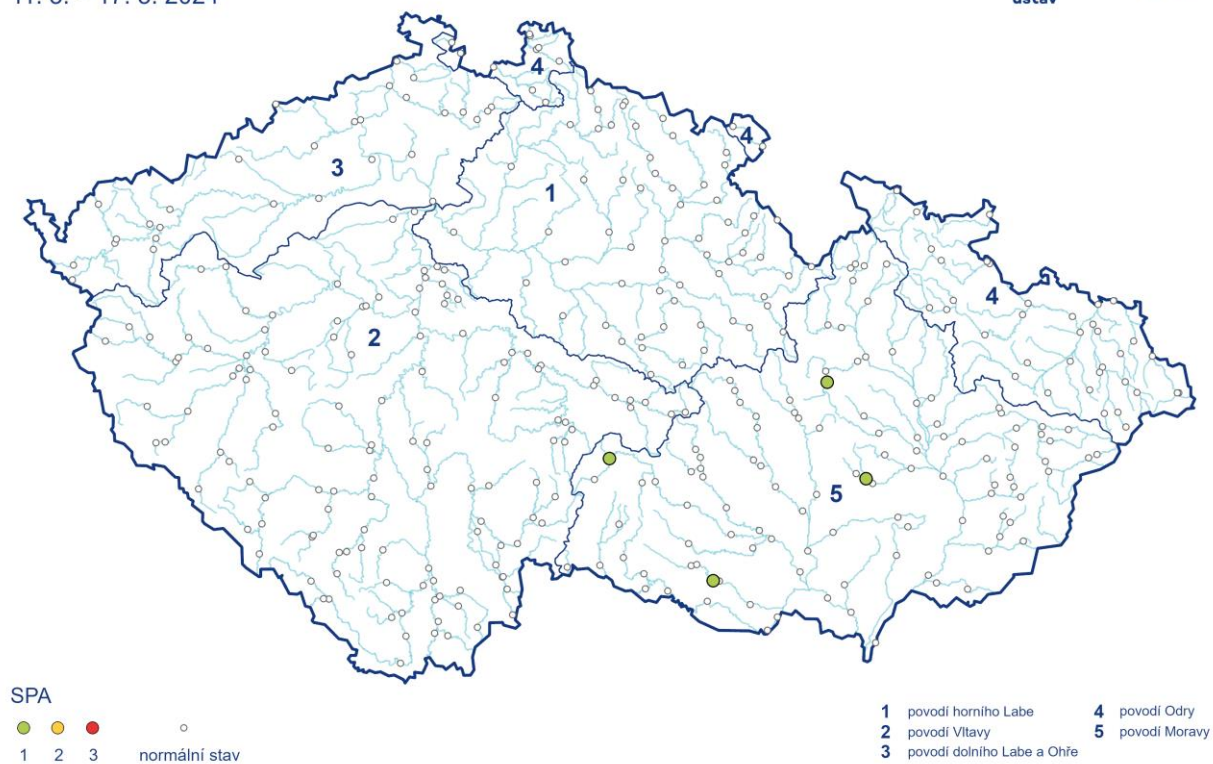


Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 11. – 17. 3. 2024

Dosažené stupně povodňové aktivity

11. 3. – 17. 3. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Dosažené SPA na území Česka v období 11. – 17. 3. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni $Q_{150-30d}$. Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytovaly jen ojediněle v povodí dolního Labe a Ohře (Obr. 3).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{120-30d}$. Méně vodná (Q_{150d}) byla pouze Bělá, Kněžná a ojediněle také Metuje.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{150-30d}$. Nejméně vodný byl Bakovský potok (Q_{270d}) a horní úsek Vltavy (Q_{210d}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{270-90d}$. Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} , byla Kamenice v Hřensku. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} byla Odrava.

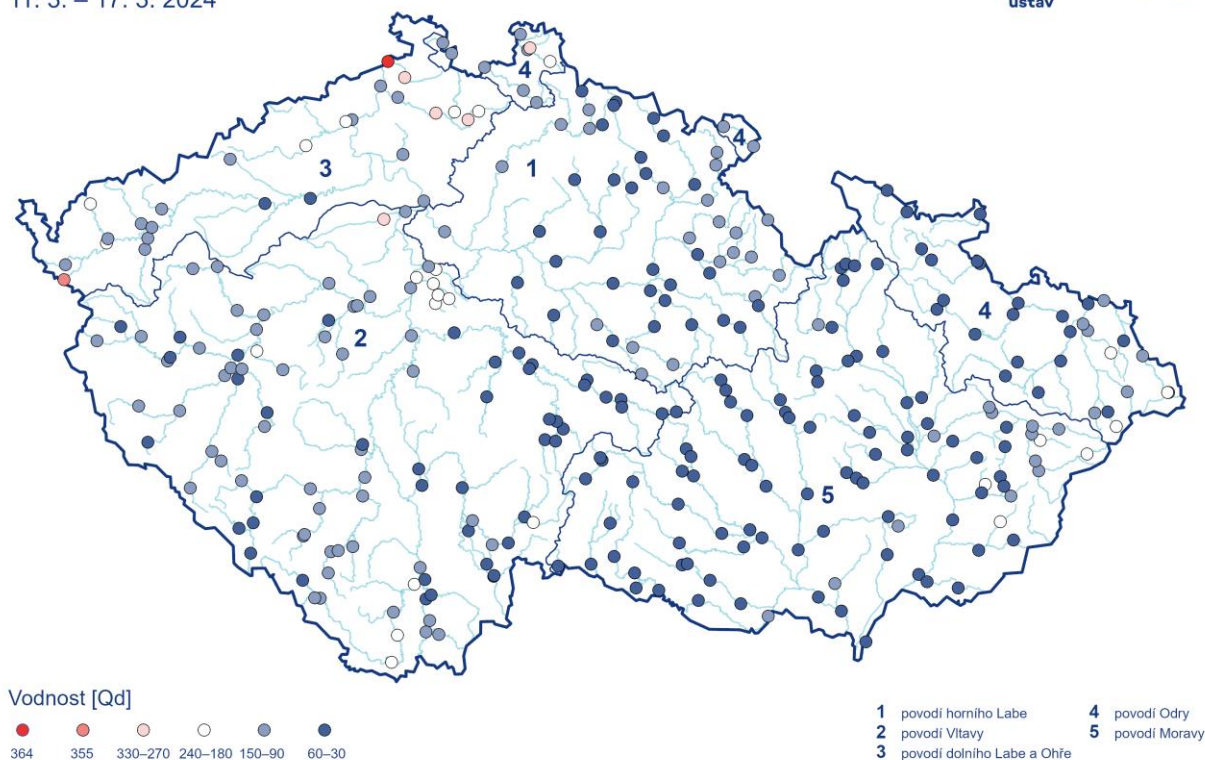
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{150-30d}$. Nejméně vodná byla Řasnice (Q_{270d}) a ojediněle také Smědá a Ostravice (Q_{210d}).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{120-30d}$. Nejméně vodné ($Q_{210-180d}$) byly některé toky pod nádržemi (Vsetínská Bečva, Luhačovický potok, Fryštácký potok a přítok do Vsetínské Bečvy Bystřice). V povodí **Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni Q_{30d} . Nejméně vodná byla Trkmanka (Q_{150d}) a ojediněle Kyjovka (Q_{120d}).

Průměrné týdenní vodnosti

11. 3. – 17. 3. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 11. – 17. 3. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné až průměrné a pohybovaly se v rozmezí od 40 do 120 % Q_{III} . Nadprůměrné byly průtoky zejména na tocích v povodí Dyje a na pravostranných přítocích Moravy, kde začátkem týdne vydatněji přišlo. Průtoky pod čtvrtinou normálu se vyskytovaly zejména na levostranných přítocích Moravy (Obr. 4, Tab. 3).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 40 do 115 % Q_{III} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 60 % Q_{III} . Největší průtoky (až 2násobek Q_{III}) měly toky odvodňující Krkonoše (Labe, Úpa). Průtok pod čtvrtinou normálu byl zaznamenán pouze na Vrchlici.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 45 až 80 % Q_{III} . Mírně nadprůměrné průtoky (do 1,5násobku Q_{III}) byly zaznamenány jen ojediněle (Šlapanka, Želivka, Lužnice a Vydra). Vlivem manipulací kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou (11. 3. zvětšení odtoku ze 100 na 120 $m^3 \cdot s^{-1}$, 14. 3. zmenšení odtoku na 90 $m^3 \cdot s^{-1}$ a 16. 3. postupné zmenšení odtoku na 50 $m^3 \cdot s^{-1}$).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 30 až 65 % Q_{III} . Průtoky pod čtvrtinou normálu byly zaznamenány na Flájském potoce a Odravě.

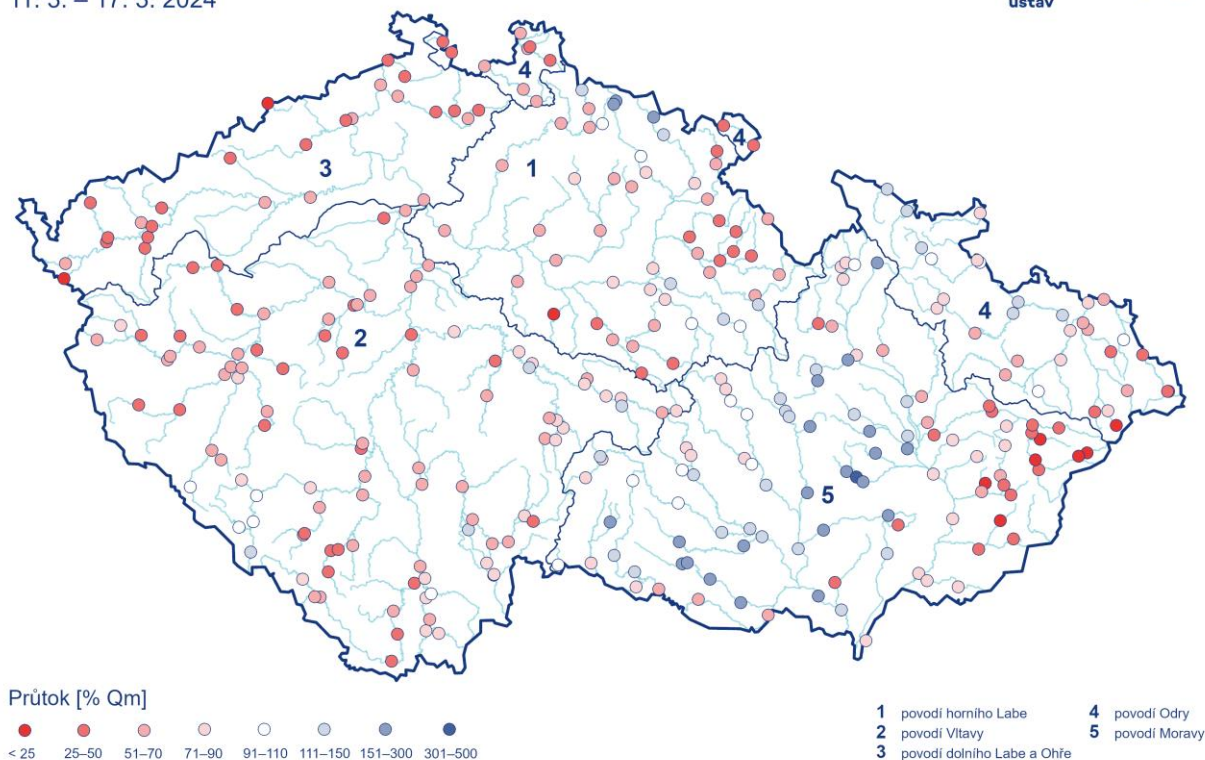
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 30 až 110 % Q_{III} . Průtok pod čtvrtinou normálu byl zaznamenán pouze ojediněle na Ostravici.

V povodí **Moravy** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 35 až 160 % Q_{III} . Největší průtoky (nejčastěji do 3násobku Q_{III}) měly pravostranné přítoky Moravy. Malá Haná pod nádrží dosahovala až 4násobku Q_{III} . Průtoky pod čtvrtinou normálu byly zaznamenány na několika levostranných přítocích Moravy (Vsetínská Bečva, Velká Stanovnice, přítok do Vsetínské Bečvy Bystrice, Fryštácký potok a Luhačovický potok). V povodí **Dyje** byly průtoky větší a pohybovaly se většinou mezi 75 až 180 % Q_{III} . Největší průtoky kolem 2násobku Q_{III} měla Litava, Bělá a Řečice.

Průměrné týdenní průtoky

11. 3. – 17. 3. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 11. – 17. 3. 2024

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 11. – 17. 3. 2024

Tok	Profil	ØQ	Q _m	%Q _m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	19,9	33,0	60	110	16,1	148	24,6	17	13
Labe	Přelouč	72,6	99,9	73	92	53,9	120	82,5	16	13
Cidlina	Sány	5,06	9,63	53	57	4,11	68	5,69	15	11
Jizera	Bakov nad Jizerou	22,5	39,7	57	172	16,8	207	27,5	14	17
Labe	Kostelec nad Labem	(102)	170	60	406	69,8	438	130	11	12
Vltava	Vyšší Brod	8,21	18,5	44	62	5,91	97	16,0	15	13
Malše	Roudné	7,09	9,06	78	44	5,81	58	8,36	17	14
Vltava	České Budějovice	20,7	37,7	55	102	15,3	115	29,7	11	14
Lužnice	Bechyně	25,4	39,2	65	140	20,4	163	30,6	12	16
Otava	Písek	25,0	35,9	70	78	17,5	109	30,0	15	17
Sázava	Nespeky	29,9	37,3	80	106	25,9	136	39,2	12	14
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	20,0	29,4	68	127	15,4	152	24,7	15	11
Berounka	Beroun	33,5	59,2	57	109	28,8	126	41,9	16	11
Vltava	Praha – Chuchle	124	212	59	60	67,2	84	166	16	11
Ohře	Karlovy Vary	19,4	45,5	43	62	17,7	69	22,5	16	11
Ohře	Louny	40,1	61,3	65	225	37,5	232	41,5	13	13
Labe	Ústí nad Labem	306	459	67	214	221	285	384	17	14
Bílina	Trmice	4,64	9,71	48	112	4,25	117	5,01	17	17
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6,99	12,4	56	75	4,85	89	9,54	17	17
Labe	Děčín	318	485	66	193	242	257	379	17	14
Odra	Svinov	17,2	22,5	76	122	7,05	162	27,9	11	13
Opava	Děhylov	24,7	22,2	111	107	19,0	139	32,7	11	13
Ostravice	Ostrava	10,6	17,1	62	74	5,40	113	20,6	11	13
Odra	Bohumín	51,3	65,0	79	120	29,1	187	73,8	11	13
Olše	Věřňovice	12,2	22,8	54	86	8,68	115	22,1	11	17
Morava	Olomouc	57,8	49,3	117	180	45,5	242	76,0	11	13
Bečva	Dluhonice	16,5	33,2	50	134	11,5	168	34,7	11	14
Morava	Strážnice	90,5	108	84	208	62,5	306	123	11	14
Svratka	Židlochovice	32,7	24,5	133	71	11,1	155	43,7	11	13
Jihlava	Ivančice	25,3	18,4	138	131	9,50	198	37,8	11	13
Dyje	Ladná	71,7	61,4	117	42	25,9	155	98,6	12	15

ØQ Průměrný průtok [m³s⁻¹]
 Q_m Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Q_m Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³s⁻¹]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně na vzestupu nebo kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -2 do +7 %. Větší vzestupy byly zaznamenány na VD Brněnská (+111 cm, +15 %), Skalka (+54 cm, +12 %) a Hněvkovice (+42 cm, +9 %). Naopak větší poklesy zaznamenalo VD Morávka (-65 cm, -7 %) a Šance (-48 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Hracholusky (84 %), Brněnská (84 %), Hněvkovice (75 %) a Orlík (34 %) (Tab. 4).

V nádržích Vltavské kaskády velmi mírně klesla akumulace vody nad předepsaným minimem k 18. 3. 2024 na 38,04 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 18. 3. 2024

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	280,41	55900	43846	90	20254	132	3	5,3	7,2	
Pastviny	466,79	6268	5313	89	2682	134	3,52	1,5	7,1	
Seč I	486,00	14010	12510	88	4990	151	2,1	2,9	6,2	
Vrchlice	323,73	8259	7827	99	63	0	0,25	0,25	8,1	
Josefův Důl	731,35	20111	19638	98	654	248	0,27	0,46	3,6	
Souš	765,87	4612	4127	89	1742	140	0,295	0,365	4,2	
Lipno I.	724,16	243797	220397	87	62203	205	17,9		6	
Římov	469,32	29492	27423	91	4145	267	3,3	3,7	7,2	0,48
Hněvkovice	368,98	18102	9162	75	2993	0			7,2	
Orlík	338,69	405634	125634	34	310866	501	75		7,4	
Slapy	268,03	240431	171626	86	28869	0			6,3	
Želivka	376,75	263001	242401	99	3599	0	7,27		6,9	
Hracholusky	352,77	32054	26941	84	7539	307	7,7	6,15	7,7	
Nýrsko	521,21	16475	15510	97	2464	123			7	
Žlutice	506,56	10820	9782	94	1982	152			6,1	
Skalka	438,78	5657	4100	116	10262	94	7,2	5,22	7,6	
Jesenice	438,03	42089	39944	98	10661	106	2	0,62	4,5	
Horka	503,64	18032	15582	93	1198	0	0,68	0,87		
Březová	424,45	1547	501	97	3151	101	1,85	2,16		
Stanovice	511,87	20102	18452	92	4118	171	0,52	0,09		
Nechranice	268,57	230656	228006	98	41771	114	27,3	37,4	7,6	
Přísečnice	732,69	49135	46295	99	1295	141	0,11			
Fláje	735,09	18584	16829	86	3016	874				
Kružberk	428,74	29205	24579	102	6320	91	8,26	1,89	6,2	8,72
Šance	501,35	40978	38495	87	12088	189	0,57	2,43	8,9	0,737
Morávka	509,28	6768	4957	127	3887	75	0,78	1,28	6,9	0,153
Žermanice	290,84	18895	17913	97	6379	110	2,67	0,36	7,3	0,337
Těrlícko	275,25	21827	21182	96	2544	148	1,43	1,1	6,8	0,329
Opatovice	333,18	9402	7784	100	-18		0,48	0,35	7	
Slušovice	316,47	8878	7245	101	-66		0,41	0,26	6	
Vranov	348,15	109472	77632	97	13198	118	25,7	10,1	6,8	
Vír I	463,31	45694	41894	95	7448	141	5,3	4,4	6,7	
Brněnská	228,05	13034	10954	84	2066	0	72	65	4,5	
Letovice	357,60	8166					1,20	1,02	7,5	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Boskovice	430,02	6588					0,96	0,96	6,6	
Dalešice	380,50	122186	62686	100	4714	100	9,43	9,7	5,6	
Mostiště	477,02	10487	9339	101	506	83	1,95	2,08	5	
Nové Mlýny	170,15	66508	42758	86	21242	146	72,7	90	9,3	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

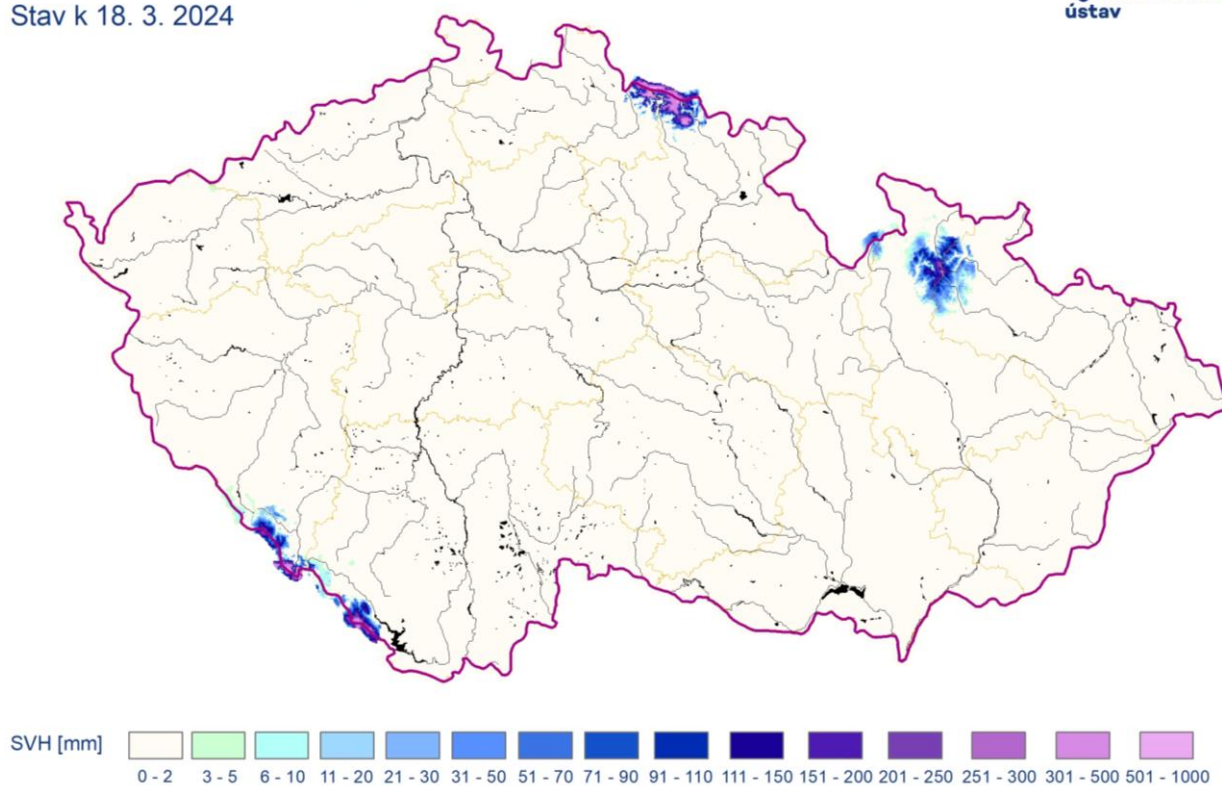
K pondělnímu ránu (18. 3.) sněhu na hřebenech nejvyšších hor opět ubylo. Souvislá sněhová pokrývka ležela převážně jen v nejvyšších polohách v průměru nad 1150 m n. m. V Krkonoších leželo 10 až 125 cm. Na Šumavě leží v nejvyšších polohách 10 až 137 cm, na hřebeni Hrubého Jeseníku 10 až 60 cm, v Beskydech je na nejvyšších vrcholech jen nesouvislá pokrývka. V Jizerských a Orlických horách je na hřebenech pouze sporadicky nesouvislá pokrývka, v Krušných horách se již sníh téměř nevyskytuje. Na Českomoravské vrchovině, ani v jiných vrchovinách a hornatinách, už sníh neleží (Obr. 5, Tab. 5).

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 18. 3. 2024 činí cca 0,110 mld. m³, což představuje v průměru cca 1,4 mm (1,4 litry na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 18. 3. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 18. 3. 2024

Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 18. 3. 2024

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0	0
Labe po Přelouč	5,4	34,7
Cidlina po Sáňy	0,0	0,0
Jizera po ústí	5,2	11,4
Vltava po VD Lipno	18,4	17,5
Otava po ústí	4,2	16,1
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	2,9	35,1
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0	0
Labe po Děčín	1,6	81,7

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	6,9	14,4
Odra po státní hranici	3,0	14,2
Olše po Věřňovice	0	0
Morava po Moravičany	7,4	11,5
Bečva po ústí	0	0
Morava po Strážnici	1,3	11,9
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	0,6	14,5

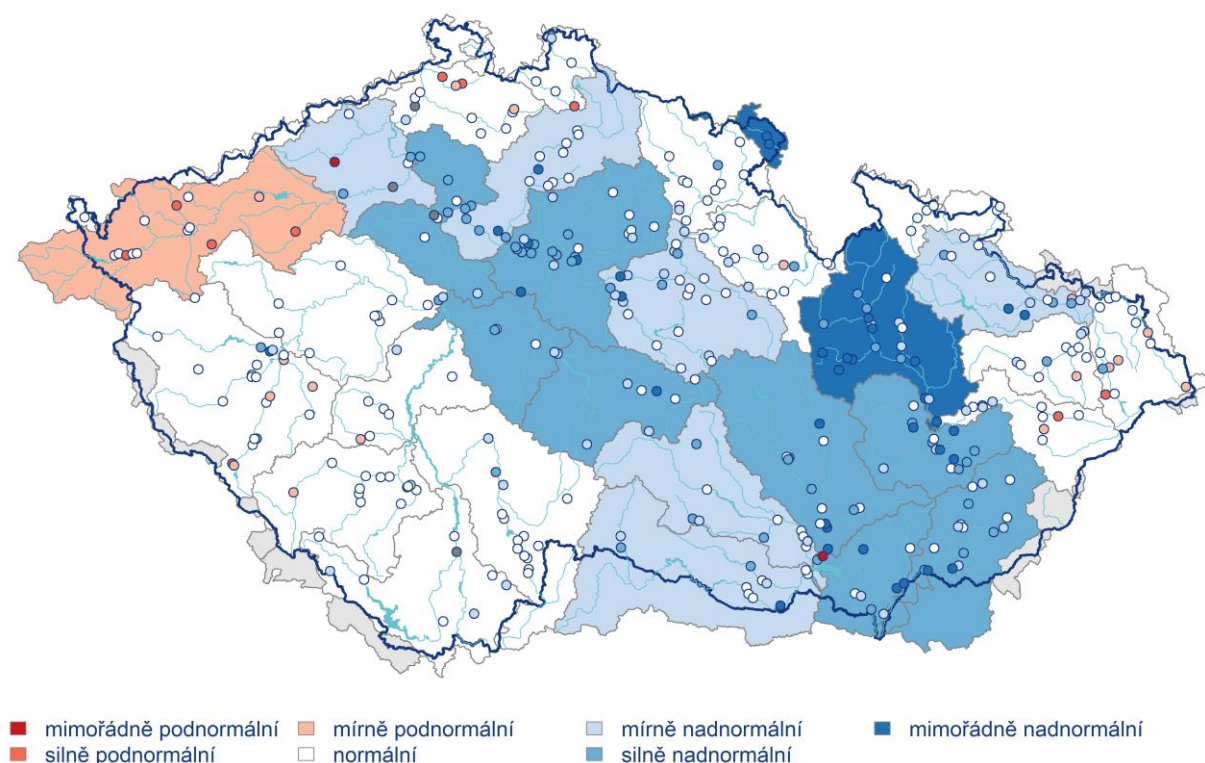
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 11. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V povodí Stěnavy a horní Moravy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy, Svratky a Svitavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, dolní Ohře, Opavy, Jihlavy a Dyje. V povodí horní Ohře byla hladina mírně podnormální. V povodí na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

11.03. – 17.03.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 6 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav podzemní vody zhoršil na mírně nadnormální. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (27 %), podíl mělkých vrtů s normální hladinou (50 %) a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (4 %) se příliš nezměnil. (Tab. 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (u 55 % mělkých vrtů), u 5 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles hladiny. Naopak k vzestupu nebo velkému vzestupu hladiny došlo u 11 % mělkých vrtů (Tab. 7). Ke zhoršení stavu hladiny došlo převážně v Čechách. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Labe od Doubravy po Jizeru z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí Jizery a dolní Ohře ze silně na mírně nadnormální, v povodí horního Labe, Orlice, horní Vltavy, Otavy a horní Berounky z mírně nadnormálního na normální a v povodí horní Ohře z normálního na mírně podnormální. Na Moravě se naopak stav hladiny převážně zlepšil. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v oblasti soutoku Moravy a Dyje z normálního na silně nadnormální a v povodí dolní Moravy z mírně na silně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Jihlavy a Dyje z normálního na mírně nadnormální a v povodí horní Sázavy, Svratky a Svitavy a dolní Moravy z mírně na silně nadnormální.

Tab. 6 Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	1	3	5	50	16	17	10

Tab. 7 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

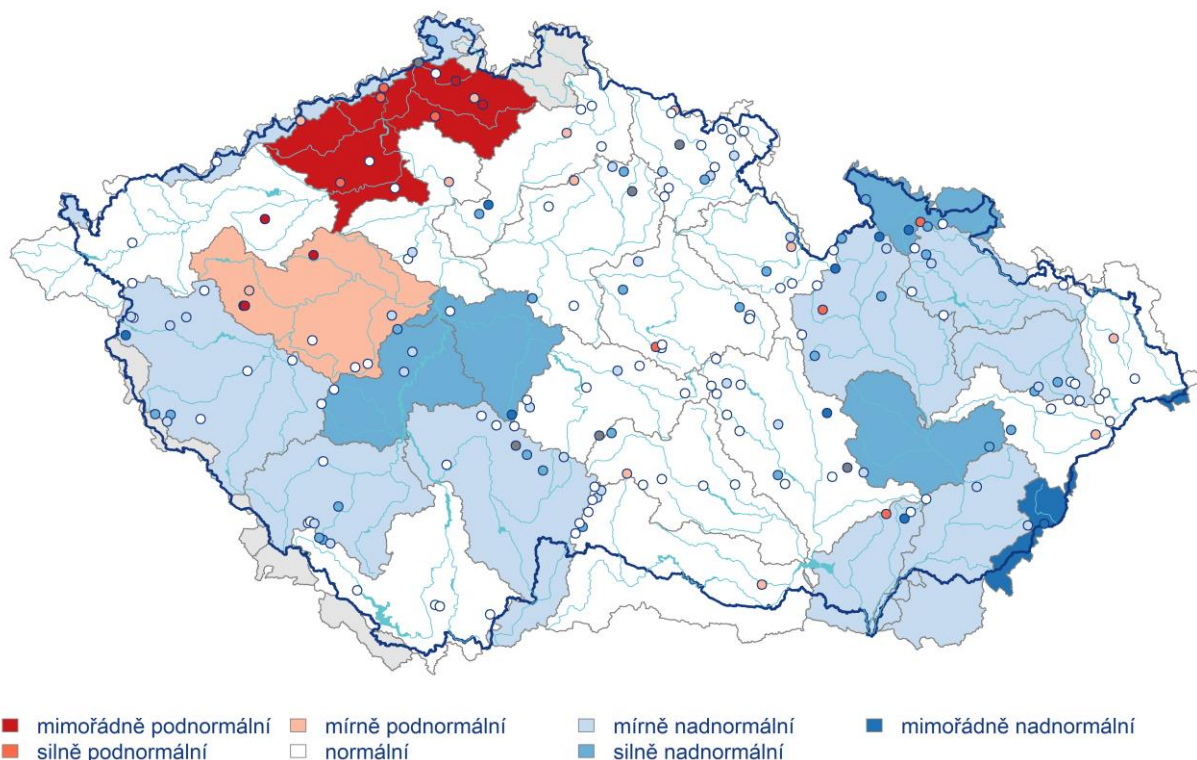
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	5	55	29	8	3

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 11. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy, Osoblahy a střední Moravy. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Lužnice, Otavy, horní Berounky, Odry, Opavy, horní a dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí dolní Berounky byla znamenána mírně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla normální vydatnost (Obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

11.03. – 17.03.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 7 Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově ke zhoršení stavu vydatnosti na normální. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (20 %) se výrazně snížil. Podíl pramenů s normální vydatností (49 %) se zvýšil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (7 %) se nezměnil (Tab. 8). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až se mírně zmenšovala (u 54 % pramenů). U 6 % pramenů došlo ke zmenšení nebo velkému zmenšení. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo u 4 % pramenů (Tab. 9). Výraznější zhoršení stavu ze silně nadnormálního na normální bylo zaznamenáno v povodí Orlice a Jizery. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí dolní Sázavy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí Lužnice, Otavy, horní Berounky, Opavy, horní a dolní Moravy ze silně na mírně nadnormální, v povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, horní Sázavy a Bečvy z mírně nadnormálního na normální, v povodí dolní Berounky z normálního na mírně podnormální a v povodí dolní Ohře dokonce ze silně na mimořádně podnormální. Naopak výraznější zlepšení z normálního na silně

nadnormální bylo zaznamenáno v povodí střední Moravy. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Odry a oblasti soutoku Moravy a Dyje z normálního na mírně nadnormální.

Tab. 8 Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	3	4	7	49	16	15	5

Tab. 9 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	1	5	54	36	3	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 11. kalendářního týdne se na většině území Čech snížily půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm, naopak na Moravě vlhkosti mírně vzrostly. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 45 až 72 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 54 až 71%.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně kolísaly, zejména ve východní polovině území toky převážně stoupaly vlivem srážek z první poloviny týdne. Na Jevíčce, Malé Hané, Jevišovce a Maršovském potoce byly překročeny 1. SPA. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -3 do +16 cm. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí, nejčastěji od 40 do 120 % Q_{III} . Výrazněji nad průměrem byly zejména toky v povodí Dyje a pravostranné přítoky Moravy. Toky s indikací hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytovaly jen ojediněle v povodí dolního Labe a Ohře.

V současné době se vyskytuje mírné sucho ve vrstvě 0 až 40 cm především ve středních a severozápadních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 11. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V povodí Stěnavy a horní Moravy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy, Svratky a Svitavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, dolní Ohře, Opavy, Jihlavy a Dyje. V povodí horní Ohře byla hladina mírně podnormální. V povodí na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 11. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy, Osoblahy a střední Moravy. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Lužnice, Otavy, horní Berounky, Odry, Opavy, horní a dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí dolní Berounky byla znamenána mírně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla normální vydatnost.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Výběžek vyššího tlaku vzduchu od severu zeslábné a do střední Evropy začne proudit teplejší vzduch od jihu. Ve čtvrtek přejde střední Evropu k východu brázda nízkého tlaku vzduchu. Za ní se přechodně rozšíří od jihozápadu výběžek vyššího tlaku, po jehož severním okraji bude přecházet teplá fronta. V sobotu začne přes střední Evropu k východu zvolna postupovat vlnící se studená fronta a za ní k nám bude proudit od severozápadu studený vzduch. V závěru období k nám začne proudit po přední straně tlakové níže nad severozápadní Evropou teplejší vzduch od jihozápadu.

20. 3.

Oblačno až polojasno, zpočátku místy až jasno a zejména na jihozápadě ojediněle mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, v Čechách místy kolem +1 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, v západní polovině Čech až 16 °C, v 1000 m na horách kolem 8 °C, na Šumavě až 12 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s nebo klidno.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA:

Noční mrazy mohou poškodit kvetoucí ovocné stromy, zejména meruňky, broskvoně a slivoně.

21. 3.

Oblačno až zataženo, přechodně i polojasno. Během dne místy přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při zmenšené oblačnosti až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Slabý proměnlivý, přechodně mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

22. 3.

Zataženo až oblačno, ojediněle, na severovýchodě místy déšť nebo mrholení. Večer místy polojasno. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na severovýchodě 10 až 13 °C. Slabý, přechodně mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

23. 3.

Zataženo až oblačno, zpočátku na východě až polojasno. Od severozápadu občas déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky. K večeru v Čechách nad 600 m i déšť se sněhem nebo sněžením, postupně od západu ubývání srážek a místy i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, na západě kolem 11 °C. Mírný jihozápadní, postupně západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

24. 3.

Zataženo až oblačno, místy přechodně polojasno. Ojediněle, během dne přechodně na většině území přeháňky nebo déšť. V polohách nad 700 m, ráno a večer i v nižších polohách srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 25. 3. do 27. 3.

Oblačno až zataženo, přechodně i polojasno. Místy přeháňky, od středních poloh sněhové. Postupně srážky jen ojediněle a v závěru ve všech polohách dešťové. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 10 °C, postupně 9 až 14 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 19. 3. 2024

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo pozvolna klesají. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry pohybují převážně v rozmezí od 30 do 105 % Q_{III} , mírně nadprůměrné průtoky jsou zejména na některých tocích v povodí Dyje a Moravy (120 až 160 % Q_{III}).

Vyhledka do 24. 3. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků setrvalé nebo na poklesech.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha se může mírně zvyšovat.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav až mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206